

HS-530RV plus RF (Mono y Bipolar) y Cavitación



Manual de Usuario



Manufacturer

SHANGHAI APOLO MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD
3/F, Building A , No.388, Yindu Road,
Xuhui District, Shanghai 200231,
China
TEL: + 86- 21-3462-2842 (Rep.)
FAX: +86- 21-3462-2840

EC Representative

LOTUS GLOBAL CO., LTD
15 Alexandra Road,
London NW8 0DP,
United Kingdom
TEL: +44-20-7586-8010
FAX: +44-20-7900-6187

Importado por: CEIVAN ESTHETIC SPAIN S.L

C/ GERMANELLS, 25
RAFELBUNYOL (VALENCIA) 46138
ESPAÑA
TEL: +34 – 96 115 20 44

CONTENIDOS

1) Capitulo 1 Contenido del Manual

Pág. 4

2) Capitulo 1 Introducción

Pág. 5

3) Capítulo 2 Seguridad

Pág. 8

4) Capítulo 3 Descripción

Pág. 15

5) Capitulo 4 Instalación

Pág. 18

6) Capitulo 5 Operativa

Pág. 24

7) Capitulo 6 Tratamiento

Pág. 33

8) Capitulo 7 Mantenimiento

Pág. 48

9) Capitulo 8 Ficha técnica

Pág. 51



ADVERTENCIA

Este equipo es exclusivamente de uso estético, en ningún caso se podrá utilizar para tratamientos médicos.

Contenido del Manual

Este manual está dividido en las siguientes secciones:

Sección	Contenido
Introducción	Breve descripción técnica y uso medico
Seguridad	Seguridad general y precauciones cuando se está trabajando.
Descripción	Descripción de los componentes y controles
Instalación	Introducción instalación y procedimiento de transporte
Operación	Operar con la unidad
Mantenimiento	Información sobre el mantenimiento
Aplicación Clínica	Rangos de aplicación, Tratamientos y efectos secundarios
Selección de Parámetros	Elección de parámetros y evaluación del tratamiento.
Especificaciones	Vista breve de las especificaciones

PELIGRO Es peligroso no atender esta instrucción de forma estricta tanto para el operador como para el paciente.

PRECAUCION No atender esta instrucción o ignorarla puede causar daño a la unidad.

NOTA Las aportan información adicional

**NOTA**

El operador debe estar habilitado para realizar tratamientos estéticos, así como haber realizado un curso de formación en el uso del equipo con anterioridad a comenzar a utilizar el equipo. Así mismo es imprescindible leer y comprender el manual antes de trabajar con la unidad.

Capítulo 1 Introducción

1.1 Vista General

Este equipo HS-530RVplus dispone de dos tecnologías muy avanzadas para la realización de tratamientos; Radiofrecuencia y Cavitación y un potente sistema de refrigeración que se ocupa de mantener la epidermis entre los -4 y 10°C.

Este sistema de enfriamiento facilita que la tecnología RF penetre en mayor cantidad y facilidad en la dermis y estimule la generación del colágeno. Con estas aplicaciones se consigue el alisado de la piel, eliminación de manchas, puntos negros, reducción de la celulitis, lipólisis (disolución de las grasas) y rejuvenecimiento de la piel.

El equipo dispone también de un aplicador de cavitación que emite con ondas acústicas de 40KHz y alta potencia. Estas ondas producen la presión suficiente para formar microburbujas en el tejido a tratar. Las microburbujas formadas están sometidas a altas presiones y son de naturaleza inestable, implosivas y crean una presión que invade las membranas de los adipocitos facilitando su destrucción. En el momento de liberación de los lípidos de las adiposidades es necesario facilitar su eliminación a través del drenaje linfático. Es recomendable un tratamiento que nos facilite el drenaje de la linfa después de cada sesión.

Este equipo de Cavitación con RF es apto para todo tipo de piel. Ambos tratamientos son más efectivos si se llevan a cabo de manera conjunta.

1.2 Breve introducción del equipo

Modelo: HS-530RV plus

Nombre del Producto: Radiofrecuencia (mono y bipolar) con Cavitación



1.3 Estructura de la unidad

La unidad se compone de tres partes: (1) Cuerpo central de la unidad, (2) Panel de control, y (3) Aplicadores de tratamiento (2xRF (mono y bipolar) y 1xCavitación).

El panel de control incluye la pantalla táctil de 8" TFT LCD, Interruptor de encendido e interruptor de paro de emergencia. La pantalla de LCD muestra el modo de trabajo y los parámetros del sistema.

1.4 Uso Estético y Áreas de Aplicación

Radiofrecuencia:

Utilidad:

- Eliminación de líneas de expresión y arrugas
- Efecto lifting
- Contorno facial y remodelación corporal
- Celulitis
- Ojeras

Áreas que se pueden trabajar en Radiofrecuencia:

- Faciales

- Corporales

Cavitación:

Utilidad:

- Eliminación de grasa localizada
- Remodelación corporal
- Celulitis

Capítulo 2 Seguridad

2.1 Introducción

Este capítulo describe el buen uso de la unidad de Cavitación+RF. El operador debe conocer perfectamente el manual antes de comenzar el uso del equipo. Este manual puede servir de ayuda al operador pero no sustituye ni al buen profesional ni a sus propios conocimientos sobre tratamientos el equipo y experiencias.

2.2 Responsabilidad del Usuario

Antes de cada tratamiento, el operador debe comprobar el buen funcionamiento del equipo para eliminar cualquier riesgo al paciente. Es conveniente mantener una separación de 3 metros con otros equipos, recuerde que este equipo emite ondas electromagnéticas. Si la unidad se utiliza cerca de otros equipos hay que cerciorarse de la no incompatibilidad entre los mismos.



PELIGRO

La unidad puede causar daño termal por un uso inapropiado. El operador debe familiarizarse en el uso de la unidad antes de iniciar ningún tratamiento.

2.2.1 Medidas de Seguridad

El equipo está diseñado para priorizar la seguridad del paciente y del operador. El operador debe observar en todo momento las siguientes medidas de seguridad:

- A. Al conectar la unidad, el procesador realiza un diagnóstico previo del programa. El procesador continúa examinando el sistema de forma automática durante el tratamiento.
- B. Utilice el interruptor rojo de emergencia en caso de urgencia extrema.
- C. Retire la llave de la unidad cuando no la utilice para evitar un uso indebido de la misma

2.2.2 Peligro de Seguridad

Solo el personal autorizado por el distribuidor puede manipular en el interior del equipo. Cualquier manipulación interna del equipo no autorizada anula la garantía del mismo.



PRECAUCIÓN

Durante la utilización de los equipos, cualquier maniobra, intervención y / o movimiento que no haya sido expresamente previsto en este manual puede causar el mal funcionamiento del dispositivo. Esto puede generar situaciones de peligro tanto para el cliente como para el operador.



PRECAUCIÓN

Antes de utilizar el dispositivo, inspeccionar visualmente: cables y conexiones a la red, circuitos, área de trabajo en el cliente; accesorios utilizados para el tratamiento; el comando ó el control de los dispositivos.

2.3 Formación en el uso

El equipo requiere de una formación previa en el uso del mismo antes de iniciar cualquier tratamiento. Solamente se permite el uso del equipo a las personas debidamente formadas y autorizadas, siempre atendiendo al manual de usuario, y que estén informadas de su efecto terapéutico y posibles riesgos.

No se permite el uso del equipo a las personas no autorizadas, cualificadas o inexpertas, bajo ninguna circunstancia. El importador ofrecerá formación en el uso de los equipos a través de sus distribuidores.

Cada usuario debe haber leído y entendido el manual de uso antes de iniciar cualquier tratamiento.

La seguridad del paciente depende fundamentalmente del operador, del buen hacer del mismo y de una habitación habilitada para realizar el tratamiento. El operador debe informar al paciente de los riesgos inherentes a la realización del tratamiento. El éxito del tratamiento

depende en gran medida de la experiencia y buen hacer del operador tanto en el equipo como en las conocimientos biofísicos.



PELIGRO

La energía generada por el equipo puede causar daño si está siendo manejada incorrectamente. Todo el personal que utilice el equipo debe estar atento y observar las medidas de seguridad.

2.4 Prevención de Fuego

El equipo genera energía térmica. Evite tener cerca materiales combustibles como alcohol o acetona. Si los productos que utiliza para desinfectar el aplicador contienen una base de alcohol, asegúrese de haber eliminado este antes de iniciar el tratamiento.

2.5 Seguridad del Sistema

El interruptor general llave se activa de Off a On, girándolo a la derecha. Por favor retire la llave del equipo cuando no esté haciendo uso del mismo, de esta manera evitará que sea manipulado por persona ajena o no formada en el mismo. El interruptor de emergencia se utiliza para desconectar la unidad en caso de urgencia y de forma rápida. Después de haber accionado el interruptor de emergencia el equipo se apaga automáticamente, una vez es presionado este es necesario girarlo en el sentido contrario de las agujas del reloj para que el equipo se vuelva a activar.

En la parte trasera del equipo se encuentra un interruptor de corte de 10-amperios, junto a la entrada de energía. Las cargas que se reciban superiores a 10 amperios, disparan el interruptor. Para retornar la energía al sistema solo será necesario accionar el interruptor nuevamente. El sistema controla el buen funcionamiento del equipo durante el trabajo y realiza un chequeo al iniciarlo.

Combinación del sistema RF con otros accesorios

Solo debe utilizar este equipo con los accesorios originales proporcionados por el fabricante (Med-Apolo). Cada una de las partes de este equipo ha pasado la homologación acorde a la normativa Europea junto al equipo, por lo que no debe utilizar piezas no originales. Si lo hace dañará la unidad principal y perderá la garantía.

Recambio de Accesorios

Solo los accesorios proporcionados por el fabricante garantizan el buen funcionamiento del equipo HS-530RV plus.

Seguridad durante el Transporte

Solo le está permitido el cambio de ubicación de la unidad atendiendo al apartado Instalación y traslado del equipo.

2.10 Clasificación

Clasificación:

Tipo de protección contra descarga eléctrica: Equipo de clase tipo I

Tipo de equipamiento de protección eléctrica; tipo BF

Protección contra líquidos corrosivos: tipo común (IPX0). Interruptor de pie tipo IPX1

Está prohibido utilizar el sistema de RF, en sitios donde existen materiales inflamables o combustibles en el ambiente, o donde en el aire hay mezcla de monóxidos de carbono.

Modo de operación: Modo continuo con estados de recarga y tiempos intermitentes indicados.

Directiva de la Unión Europea: Directiva de Bajo Voltaje 2006/95/EC y Directiva EMC 2004/108/EC/ Anexo II.

2.11 Nivel de Equipamiento

1. NOMBRE (Modelo) NIVEL: Posición: Parte trasera

Modelo: HS-530RV plus

Nombre del Producto: Equipo de Radiofrecuencia y Cavitación.

Suministro Eléctrico: ~ 230V, 50/60Hz

SN



Servicios Integrales Valencia S.L.

C/ Ample-1 Godella (Valencia)

46110 Godella (Valencia) Telf: 961152044



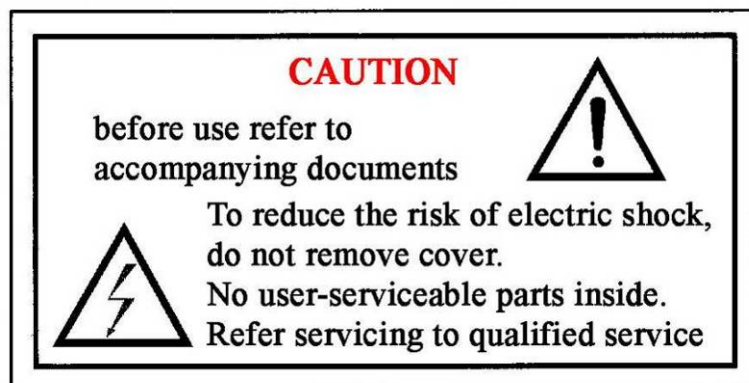
Distribuido por



Antes de comenzar a trabajar con el equipo, por favor lea atentamente el manual de usuario hasta su total comprensión.

2. Nivel de Precaución:

Posición: Parte trasera



Antes de Utilizar el equipo, lea y comprenda el manual de usuario. Abrir la parte trasera del Equipo puede producir un shock eléctrico. Solo el personal autorizado por el fabricante está capacitado para manipular en el interior del equipo.

3. Explicación de los niveles

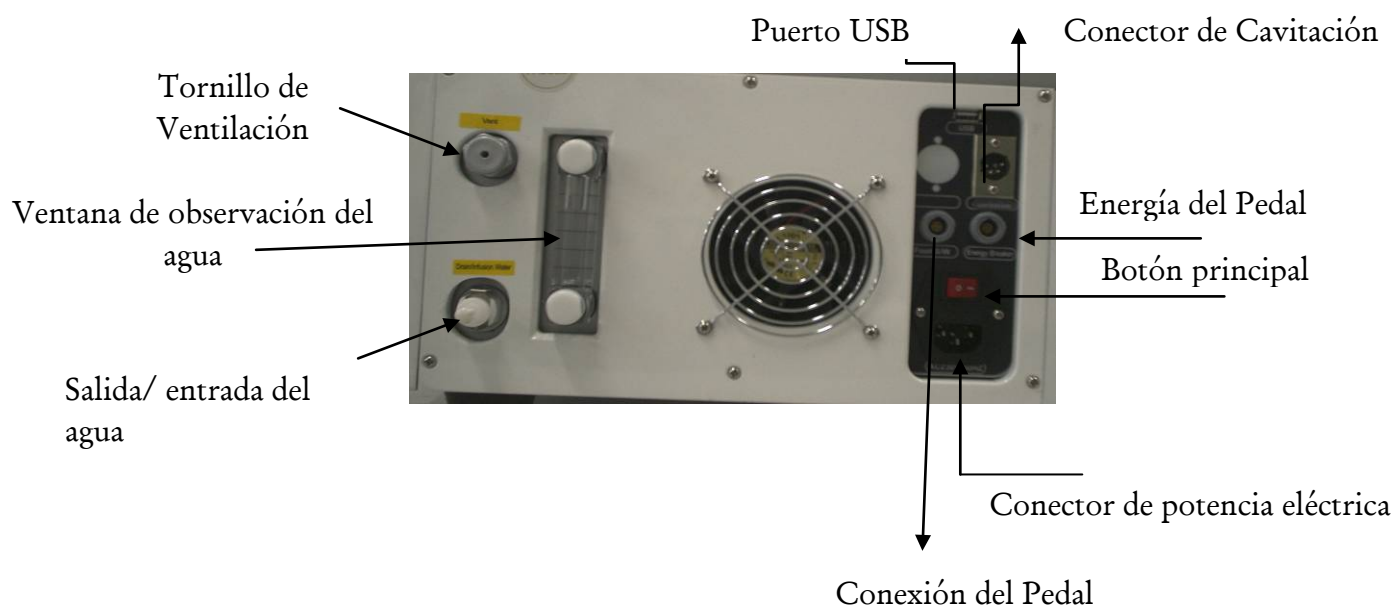
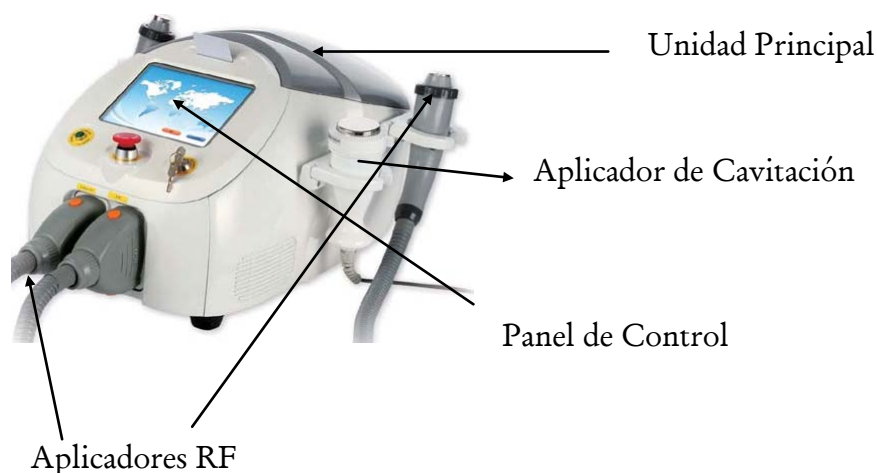
Etiquetas/Iconos	Propuestas o medidas	Localización
	ATENCIÓN-Consulte la documentación que acompaña al equipo, se utiliza para alertar al usuario cuando toda la información no se puede aportar en la etiqueta.	Varias
	Equipamiento Tipo BF(símbolo de un hombre en la caja)IEC 878-02-03 INDICATES B tipo de equipamiento	Placa identificativa
	Fecha de fabricación	Placa identificativa
	Fabricación Este símbolo será acompañado por el nombre y la dirección del fabricante.	Placa identificativa
	Corriente Alternativa	Placa identificativa
	Conexión a suelo con protección	Interior
SN	Número de serie	Placa identificativa
	“PRECAUCION” Este símbolo se utiliza para indicar peligros de descarga eléctrica.	En el interior

Capítulo 3 Descripción

Este capítulo habla de las diferentes partes del equipo, accesorios, proceso de instalación y mantenimiento.

3.1 Partes y Sistema de Control

El equipo de RF Beauty System con Cavitación está compuesto de las siguientes partes:



Unidad Principal

La unidad principal integra todas las partes del sistema. Se compone de las siguientes partes:

1. Suministro de potencia: regula el suministro eléctrico de todo el sistema.
2. Generador de Radiofrecuencia: Proporciona 1 MHz de señal de radio frecuencia a los electrodos de tratamiento y garantiza la energía de RF correcta para que penetre en la dermis durante la sesión.
3. Módulo de generación de ultrasonidos: 40 Khz y Potencia.
4. El módulo de visualización: Muestra información del sistema y las instrucciones de uso.
5. El Módulo de control: Regula y coordina los diferentes componentes del sistema para su óptimo desarrollo.
6. Sistema de refrigeración: Mantiene el ambiente térmico apropiado a través de un regulador de calor y un ventilador para el enfriamiento.



PRECAUCIÓN

Solo las personas autorizadas por Apolo pueden realizar mantenimientos en el interior del equipo.

3.1.2 Panel de Control

Todas las órdenes en el equipo se realizan a través del Panel de Control. Este consta de las siguientes partes:

Llave de encendido: Gire la llave en el sentido de las agujas del reloj para activar el equipo y en el sentido contrario para desactivarlo.

Interruptor de Emergencia: El botón rojo que se encuentra en el panel central, se utiliza para desconectar el equipo de forma inmediata en casos de emergencia, este corta de inmediato la energía de entrada al equipo. Para retornar el suministro al equipo hay que girar el botón rojo en el sentido contrario de las agujas del reloj. Recuerde que si no regresa este botón a su posición inicial el equipo no funcionará.

Interruptor de Mano: Esta pieza de mano es capaz de cortar la emisión aplicada por el aplicador de forma inmediata. Debe estar en poder del cliente durante la realización del tratamiento, de modo que este sea capaz de accionarla cuando lo considere necesario.



Pantalla de Cristal Liquido: (LCD: 8.4" Pantalla Táctil a color) Muestra los parámetros seleccionados y permite modificar los mismos actuando sobre el sistema.

3.2 Listado de Accesorios:

Cabezal de RF (tips)	3pcs
40 KHz Aplicador	1pc
RF Aplicador	3pc
Pedal	1pc
Interruptor de energía	1pc
Soporte de Aplicador	3pc
Cable eléctrico	1pc
Smart IC Card	5pcs
Llave	2pcs
Manual de Usuario	1pc
Tubo drenaje	1pc
Embudo	1pc

3.2.1 Cabezales para el aplicador (Mono y Bipolar)

Tamaño del Cabezal	Zonas de Aplicación
Ø 18mm	Facial, Parcial y Corporal
Ø 28mm	Facial, Parcial y Corporal
Ø 37mm	Facial, Parcial y Corporal



3.2.2 Gel Conductor de Ultrasonidos

El gel conductor se debe extender en toda la zona de tratamiento. El gel debe estar frío pero no helado. El gel helado reduce la eficacia. No debe contener alcohol. El transductor produce un calor considerable en la zona de tratamiento y, por este motivo, los materiales inflamables deben estar alejados de la zona de tratamiento.

Capítulo 4 Instalación

El proceso de Instalación incluye:

1. Desembalar la unidad y comprobar que está en perfecto estado y con todos sus accesorios.
2. Una vez desembalado es conveniente que permanezca un día sin conectar para evitar que durante el transporte se pudieran haber humedecido partes del sistema.
3. Fijar las conexiones y asegurar todas y cada una de ellas firmemente.
4. Llenar el depósito solo con agua destilada, de lo contrario puede dañar el equipo.
5. Instalar el aplicador y conectar a la red de suministro eléctrico.
6. Encender la unidad y comprobar todos los sistemas y parámetros de la misma.



PRECAUCIÓN

Asegúrese de que el voltaje eléctrico del equipo (AC230V o AC115V o AC100V), descritos en la etiqueta del manual) es el correspondiente al voltaje de retorno.

4.1 Instalación

1. El dispositivo debe ser colocado en una habitación con temperatura de 15-25°C y una humedad relativa no mayor del 80%. Las habitaciones de tratamiento deben permanecer limpias todo el tiempo.
2. Compruebe el enchufe principal y la llave principal, si están en ON o en OFF.
3. Instale el soporte del aplicador en cada uno de los soportes de la unidad. Conecte el aplicador al conector de la parte delantera.
4. Desatornille el cabezal del tornillo de ventilación. Inserte el tubo en el grifo del conector e introduzca o saque el agua. Ponga agua destilada hasta que el nivel llegue hasta el 90% de la ventana de observación.



5. Instale adecuadamente el aplicador de tratamiento en el enchufe y conecte el aplicador de cavitación en la parte trasera del equipo como muestra la fotografía.



6. Instale el cabezal como en las siguientes imágenes: Tratamiento Mono-polar RF 37mm, $\varnothing$ 28mm $\varnothing$ 18mm para el aplicador A , Bi-polar $\varnothing$ 37mm , $\varnothing$ 28mm $\varnothing$ 18mm, para aplicador B. Existen dos cabezales diferentes para Bi-Polar.

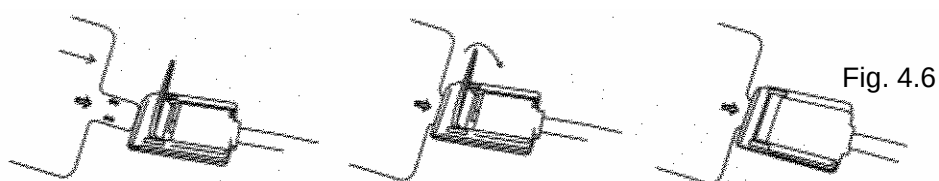




7. Existen varios tamaños $\varnothing 18\text{mm}$, $\varnothing 28\text{mm}$, $\varnothing 37\text{mm}$ tips para los aplicadores de APOLO. Asegúrese de que están en la posición correcta.



8. Siguiendo esta imagen, instale la placa de retorno con el cable de retorno. Asegúrese de que está instalado correctamente.



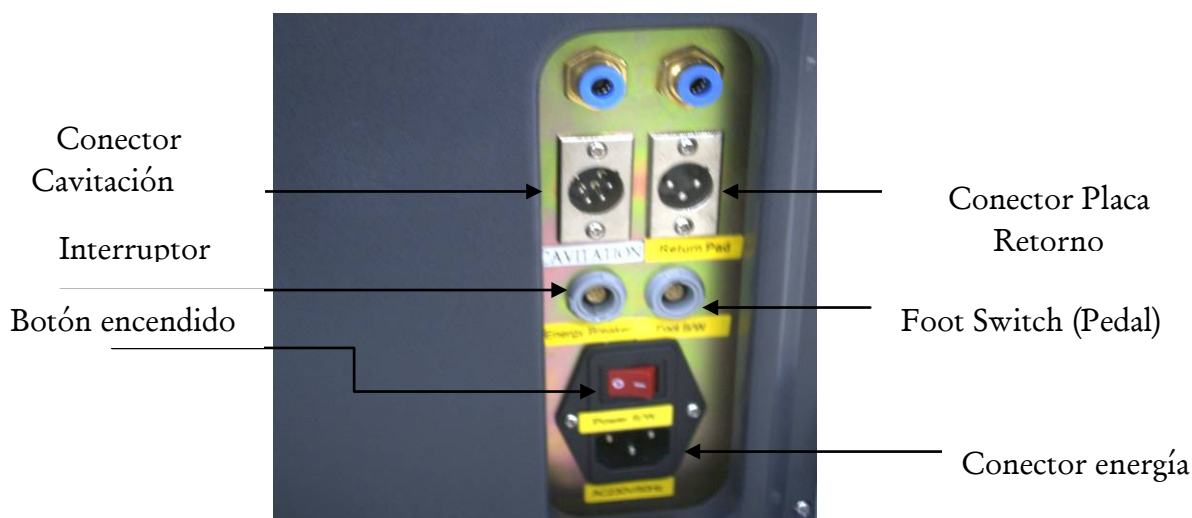


Fig 4.7

9. Encienda la unidad con la llave y gírela en el sentido de las agujas del reloj. En ese instante el sistema de enfriamiento y circulación de agua empezará automáticamente.

10. Observe si la circulación de agua funciona o no.

Si el sistema produce un pitido y aparece “water err” (Fig. 4.8), debe quitar las burbujas de aire que se han producido en el sistema.

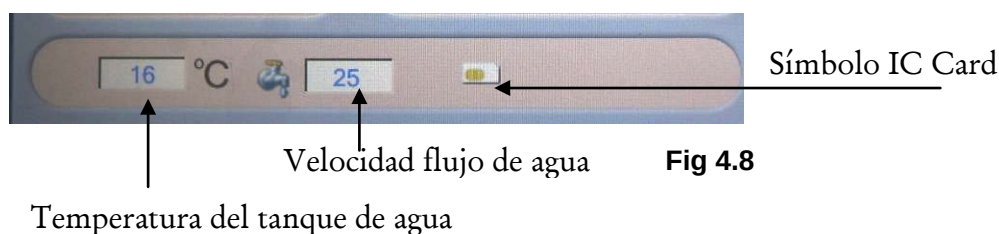


Fig 4.8

11. Después de que el sistema de enfriamiento esté funcionando durante 1 minuto, ya puede iniciar el tratamiento. No deje el equipo en modo listo para evitar que el agua se filtre al sistema de enfriamiento y provoque el paro del equipo.

12. Cuando cambie el aplicador o el agua:

1. Drene el agua restante que contenga el mango. Ponga especial atención en no salpicar de agua los terminales electrónicos. Seque el agua con algo absorbente.
 2. Cambie el agua cada 2-3 meses; por favor, siga estas indicaciones estrictamente.
- Desconecte el aplicador. Cierre el grifo y desenrosque el tapón de ventilación.

- Para drenar el exceso de agua del tanque de enfriamiento. Abra el grifo de drenaje, inserte el tubo de drenaje y ponga agua destilada hasta alcanzar el 90% del nivel de la ventana de observación de agua y cierre el tapón con firmeza.



PRECAUCIÓN

- a) Sólo use agua destilada en el sistema de enfriamiento.
- b) Cuando utilice el sistema por primera vez, enjuague el sistema de enfriamiento con agua destilada.
- c) Asegúrese de que el nivel de agua es adecuado antes del tratamiento para prevenir un sobrecalentamiento.
- d) Añada agua destilada periódicamente, especialmente cuando trabaje en climas cálidos y cuando cambie de aplicador frecuentemente.
- e) Antes del tratamiento, asegúrese de que el cabezal está sujeto firmemente y los tapones están enroscados.

4.4 Desplazar el equipo

La unidad se puede mover de área;

1. Apague el equipo
2. Ponga el cabezal de tratamiento en el soporte
3. Desconecte el equipo de la red eléctrica
4. Recoloque la unidad

4.5.1 Lugar de Trabajo y Almacenaje

Este dispositivo ha sido concebido para trabajar en lugares como: habitaciones para uso estético y centros de belleza. No se debe trabajar ni almacenar los dispositivos en lugar con fuertes cambios de temperatura, humedad muy alta, polvo en la atmósfera o contaminación por agentes químicos, material o gases inflamables.

El uso del equipo en ambientes con radiofrecuencias, elementos electromagnéticos, radiaciones de iodo, vibraciones sonoras o mecánicas u otros que no sean habituales en

ambientes medico- estéticos, pueden causar anomalías en el dispositivo, haciéndolo peligroso para a las personas que se sometan al tratamiento.

4.5.2 Almacenamiento

1. Temperatura de Almacenamiento: +5 °C~ +55 °C
2. Rango de humedad relativa: 30%~80%;
3. Rango de presión Atmosférica: 86kpa -106kpa.
4. Temperatura de almacenamiento: -5°C- 40°C

Capitulo 5 Operativa

Este capítulo describe la forma de proceder y el funcionamiento del sistema de RF con Cavitación.

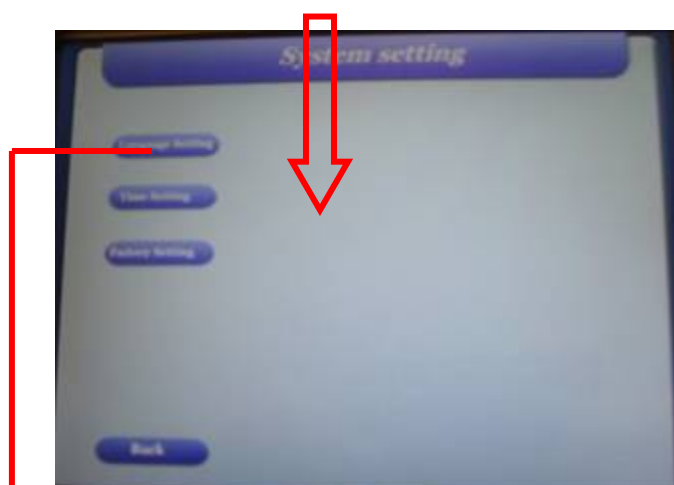
5.1 Explicación sobre el Software del sistema

Encienda la unidad girando la llave en el sentido de las agujas del reloj. El proceso del encendido del equipo durará alrededor de un minuto. Aparecerá una pantalla que muestre el menú principal. Primero, pulse la esquina superior derecha para que los parámetros del menú del sistema aparezcan en la pantalla. Hay dos funciones para seleccionar “idioma y parámetros de tiempo”. Seleccione uno de los idiomas en la pantalla de selección y pulse “Atrás” para volver a los parámetros del sistema. Pulsando “Atrás” vuelve al menú principal y pulse “Enter” para seleccionar el modo.

1. Menú Principal



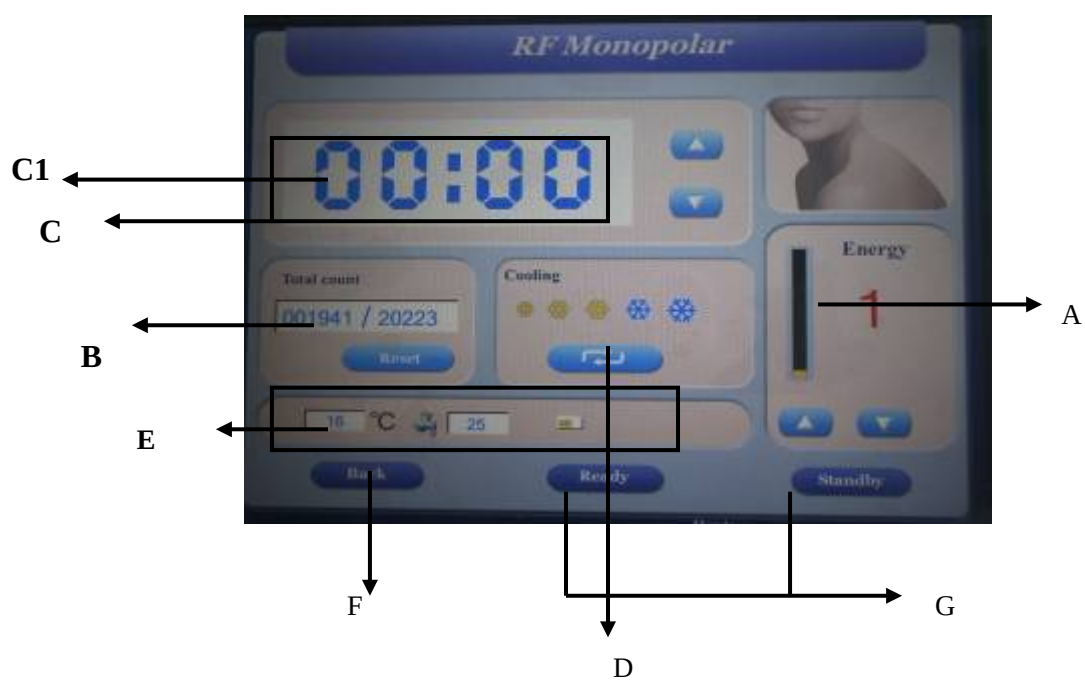
Pulse para seleccionar los parámetros del idioma.



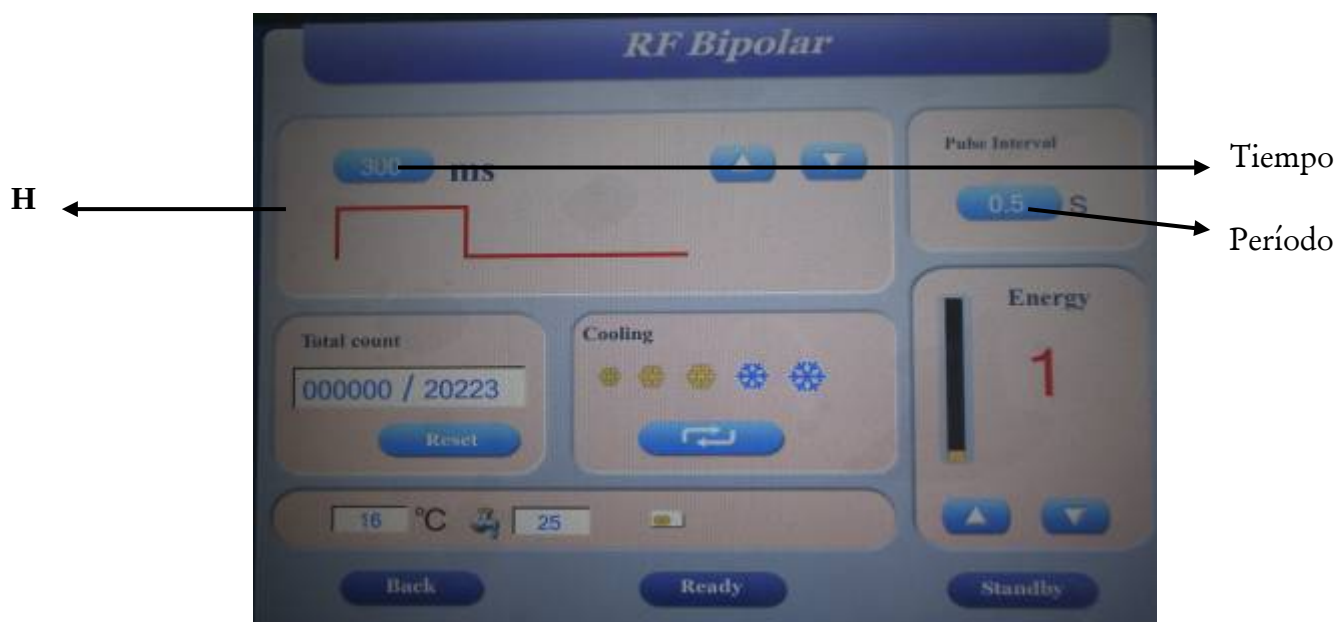


2. Seleccione RF Monopolar, RF Bipolar o Cavitación.

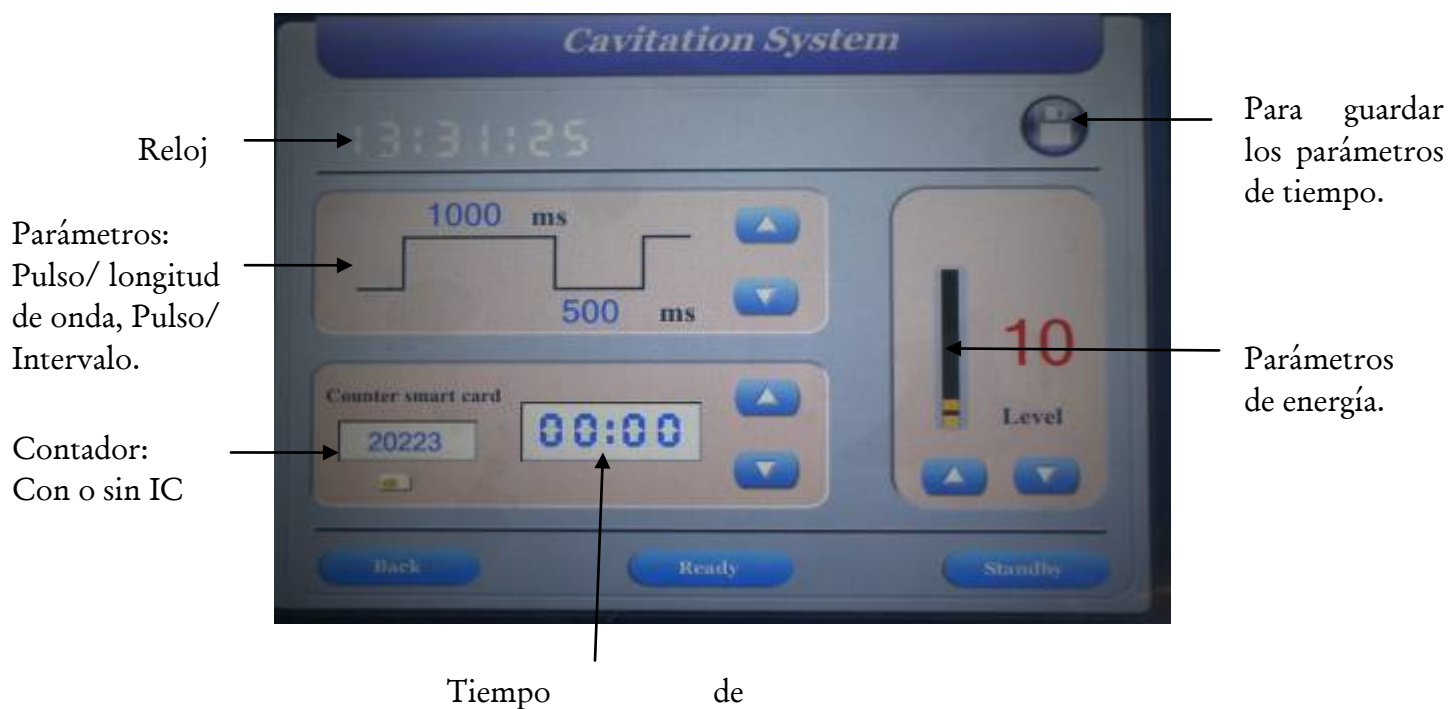
3. Los parámetros establecidos en el Menú para la RF Monopolar son los siguientes:



4. Parámetros para RF Bipolar.



5. Parámetros para Cavitación.



El menú de RF incluye los siguientes parámetros:

A. Reloj

B. Guardar los Tratamientos: Puede grabar los tratamientos de cada sesión en un USB.

C. Ajustes longitud de Onda/ Intervalos.

Pulso de longitud de onda. Es el tiempo durante el cual está expuesta la piel a la energía, desde 1.000 has 10.000 ms (1-10 segundos). A mayor tiempo de exposición energía más baja. El Pulso de intervalo se refiere a cada emisión de ultrasonidos entre el primer y el segundo disparo que permite que la epidermis se enfríe antes de iniciar el próximo disparo.

D. Medidor de Energía: Control de la energía desde el nivel 10 hasta el 50.

E. Contador: Los números cuenta cada sesión. Cada 5 segundos realiza una cuenta. Si el sistema tiene Tarjeta IC se carga a 65.000 cada vez. La Tarjeta IC realiza una cuenta cada 30 segundos. Una vez que haya alcanzado 00000, el sistema no funcionará hasta que se renueve la IC Card.

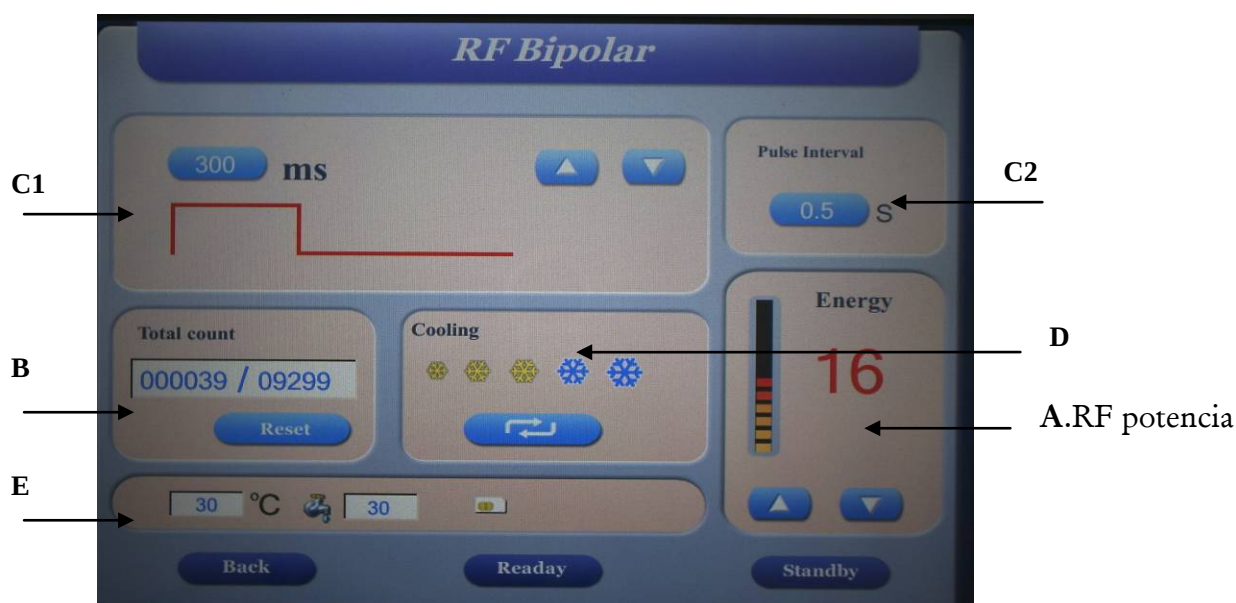
F. Parámetro de tiempo de tratamiento: Para avisar del tiempo de tratamiento de cada zona. Una vez se pulse el standby para finalizar el tratamiento, el reloj volverá a cero.

G. Ready& Standby Button

- Ready: Pulse este botón para liberar la energía.
- Standby: Después de completar el tratamiento, apriete este botón para poner el equipo en espera.

H. Back Button: Pulse "BACK" para volver al menu principal

(2) Cuando pulse "RF Bipolar" aparece automáticamente en la pantalla la imagen de abajo:



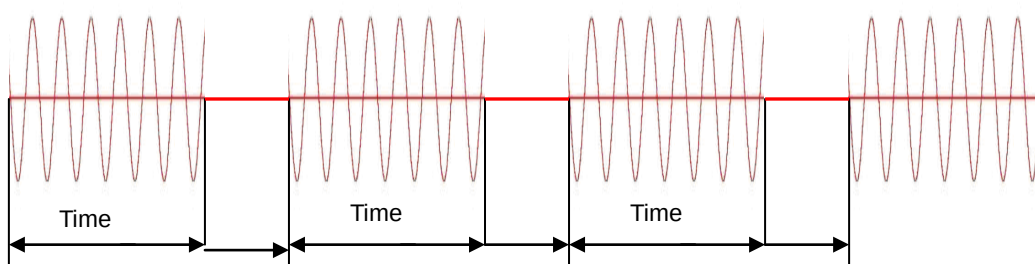
El menú principal incluye:

A. RF ventana de potencia: muestra la potencia de aplicación de la RF.

Es el output medido en vatios. La potencia se incrementa o disminuye según los parámetros establecidos en el Menú con los botones “Up o Down” respectivamente. La potencia del sistema de RF se puede ajustar en una escala de 1 a 40.

B. Contador de tratamientos del dispositivo. En cada tratamiento se muestran dos números, uno del aplicador y otro del IC Card. El IC Card contará uno por cada vez que se presione el botón y el aplicador contará uno cada segundo que pase. El sistema cuenta hasta 00000 cuando funciona con la IC Card.

C: Tiempo de Procesamiento: Tiempo de establecimiento de la RF: El **Time (C1)** es el espacio de tiempo en que la piel está expuesta a la RF. Se permite de 300ms a 3000 ms. A mayor tiempo de exposición potencia más baja. El **Pulse Interval (C2)** es el intervalo de tiempo de cada pulsación en RF, entre el primer y segundo disparo hasta volver al estado normal de la epidermis antes del primer disparo. Se selecciona de 0.5 a 3 segundos.



Intervalo

Intervalo

Intervalo

D. Ventana de ajuste de la temperatura: permite al usuario modificar la temperatura del aplicador.

Pulse el botón “❄️” para enfriar y le permitirá modificar la temperatura del aplicador de -4 a 10°C.



E. Ventana de Información del sistema: muestra las opciones de control disponibles. Todos los avisos o errores se muestran aquí.

a. Estado de la temperatura del agua: Cuando la temperatura del agua sea mayor a 55°C el sistema se calentará y no funcionará.

b. Rapidez de flujo del agua: Si el agua fluye a 10(=20Hz) o más de 10(=20Hz) la circulación será normal como en la imagen 5.3.5. Si la velocidad de flujo es 5(=10Hz) el sistema no funcionará.

C. Estado de la IC card: Cuando el sistema funciona con IC Card, después de insertar la IC Card correctamente, se mostrará como en la imagen 5.3.4. Cuando la IC Card tiene un círculo rojo con una cruz, el equipo no puede funcionar debido a una mala conexión de la IC Card.

El número de disparos de la IC es regresivo al número de disparos iniciales de la IC Card.

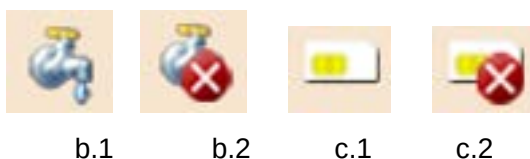


Fig 5.3.4

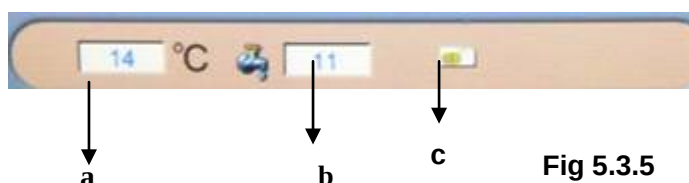


Fig 5.3.5

F. Ready& Standby Button

- Ready: Pulse este botón para liberar la energía.

- Standby: Después de completar el tratamiento, apriete este botón para poner el equipo en espera.

H. **Back Button:** Pulse “BACK” para volver al menú principal

(3) Cuando pulse la opción “RF Mono polar” aparece automáticamente en la pantalla la siguiente imagen:

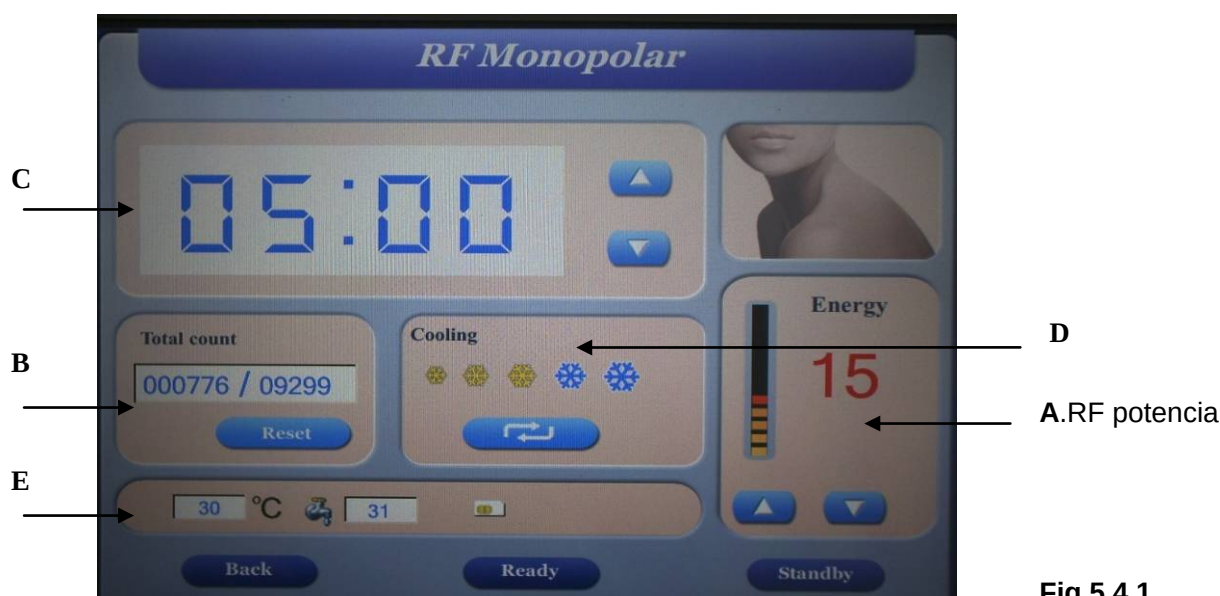


Fig 5.4.1

Descripción de las secciones del menú que se muestran en la imagen 5.4.1:

A. RF ventana potencia: muestra la potencia de aplicación de la radiofrecuencia.

Es el output medido en vatios. La potencia se incrementa o disminuye según los parámetros establecidos en el Menú con los botones “Up o Down” respectivamente. La potencia del sistema de RF se puede ajustar en una escala de 1 a 40.

B. Contador de tratamientos del dispositivo. En cada tratamiento se muestran dos números, uno del aplicador y otro del IC Card. El IC Card contará uno por cada vez que se presione el botón y el aplicador contará uno cada segundo que pase. El sistema cuenta hasta 00000 cuando funciona con la IC Card.

C: Tiempo de procesamiento: Se permite establecer de 1 a 99 minutos (Mono-polar). La RF continuará después de pulsar el botón del aplicador y parará una vez se pulse el botón de nuevo.

D. Ventana de ajuste de la temperatura: permite al usuario modificar la temperatura del

aplicador.

Pulse el botón “❄️” para enfriar y le permitirá modificar la temperatura del aplicador de -4 a 10°C.



E. Ventana de Información del sistema: muestra las opciones de control disponibles. Todos los avisos o errores se muestran aquí.

a. Estado de la temperatura del agua: Cuando la temperatura del agua sea mayor a 55°C el sistema se calentará y no funcionará.

b. Rapidez de flujo del agua: Si el agua fluye a 10(=20Hz) o más de 10(=20Hz) la circulación será normal como en la imagen 5.3.5. Si la velocidad de flujo es 5(=10Hz) el sistema no funcionará.

C. Estado de la IC card: Cuando el sistema funciona con IC Card, después de insertar la IC Card correctamente, se mostrará como en la imagen 5.3.4. Cuando la IC Card tiene un círculo rojo con una cruz, el equipo no puede funcionar debido a una mala conexión de la IC Card.

El número de disparos de la IC es regresivo al número de disparos iniciales de la IC Card.

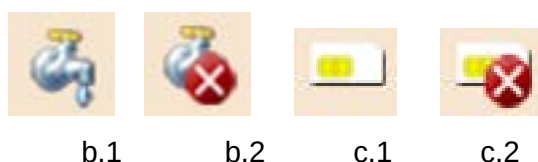


Fig 5.3.4

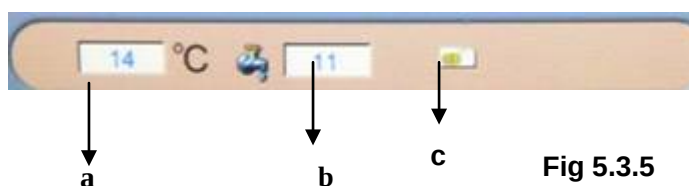


Fig 5.3.5

F. Ready& Standby Button

- Ready: Pulse este botón para liberar la energía.
- Standby: Después de completar el tratamiento, apriete este botón para poner el equipo en espera.

H. Back Button: Pulse “BACK” para volver al menú principal

**AVISO**

El distribuidor le proporcionará una lista de parámetros según los diferentes tratamientos.

Recuerde que esta es una lista de parámetros a aplicar en función de los diferentes tratamientos y estado de la zona de tratamiento.

Estos parámetros son valores relativos no los tome nunca como absolutos.

**AVISO**

1. Desinfecte el cabezal después de cada tratamiento.
2. Anote los datos del paciente a fin de hacerle un seguimiento en los próximos tratamientos. .
3. Al final de la sesión, limpie los restos de gel con algo suave.
4. No mantenga el ambiente de la habitación de tratamiento con demasiado calor. La temperatura ideal para trabajar oscila entre los 15-25°C y la humedad no debe superar el 80%.
5. Asegúrese que el dispositivo no está expuesto a la radiación solar o a cualquier otra.

Capítulo 6 Tratamiento

6.1 Formación

Sólo el personal profesional con formación adecuada puede operar con este dispositivo. El uso no autorizado o el abuso en manos de no profesionales puede causar daños irreparables en uno mismo o en los demás.

6.2 Aplicación

6.2.1 Resumen del Sistema de Cavitación Ultrasónica

El HS-530RVplus Beauty System con funciones de Cavitación y RF utiliza 40KHz de cavitación ultrasónica y 1Mhz de RF Mono y Bipolar, lleva a cabo acciones micro mecánicas, biológicas, termales y químicas.

La RF utiliza 1 MHz de frecuencia tecnológica y al estar en contacto con el sistema de refrigeración alterna la función eléctrica en la piel, de positivo a negativo, a fin de optimizar el uso de la RF. La RF produce calor cuando el tejido de resistencia eléctrica convierte la electricidad en energía termal en la epidermis. El dispositivo de RF dispersa la energía de los tejidos en volúmenes tridimensionales y profundidades controlables. La desnaturalización del colágeno inicial de estos tejidos se piensa que es el mecanismo para la contracción inmediata del tejido. Después, el neo colágeno aprieta el tejido cutáneo y reduce las arrugas. Esto, en gran medida, ayudará a lograr un mejor resultado en el tratamiento y estirará la piel, haciéndola más suave.

La Cavitación Ultrasónica puede tratar los adipocitos localizados en el abdomen, caderas, glúteos y muslos. El tratamiento no es doloroso ni invasivo y desde el primer tratamiento se observa una disminución de la grasa cuando el edema es absorbido.

Pasando el aplicador por encima de la zona de tratamiento, se efectúa la cavitación en la zona. La cavitación constituye un fenómeno físico inducido por una sucesión y expansión de ondas de ultrasonidos que genera la destrucción responsable de las células grasas. Podemos decir que las microburbujas ganan energía y se produce una rotura de las células adiposas.

La rotura de los adipocitos durante el tratamiento determina a los triglicéridos que son transportados a través del sistema venoso y linfático para unirse a la circulación general. Las partes más grandes son eliminadas por el sistema renal y las demás son conducidas hasta el hígado para formar las lipoproteínas.

Al final del tratamiento, el cliente puede llevar una vida normal. Se recomienda practicar deporte con regularidad y llevar una dieta baja en grasas para facilitar la eliminación.

6.2.2 Tratamiento

RF:

Finalidad:

- Estiramiento de la piel y Lifting
- Re-escupir la forma de la cara y el cuerpo
- Eliminación de arrugas y celulitis
- Mejora de las ojeras

CAVITACIÓN:

Finalidad:

- Eliminar la grasa localizada.
- Esculpir
- Tratamiento de la celulitis

6.2.3 Método de Trabajo

1. Quitar todas las joyas y objetos de metal del cliente, preparar la superficie de la piel a tratar limpiándola primero.
2. Aplicar un gel frío o para ultrasonidos en toda la zona de tratamiento.
3. Dependiendo de la zona de tratamiento y la cantidad de grasa, se puede utilizar Cavitación & RF mono polar para el cuerpo.
4. En caso de tejido adiposo consolidado, incluso con nódulos, deberá hacerse primero un endomasaaje o envoltura de lodo para que la zona a tratar sea más fluida. El tratamiento con cavitación ultrasónica es un tratamiento localizado. Para que los resultados sean más satisfactorios, la superficie a tratar debe tener unas dimensiones de un folio A4 y la duración debe ser de 20 minutos. Evidentemente, si las zonas son más pequeñas el tratamiento deberá durar la mitad de tiempo y así sucesivamente. Se debe aplicar gel especial en toda la zona del tratamiento. Es importante recordar que se debe trabajar horizontalmente. Siga las imágenes mostradas a continuación (6.5~6.9).

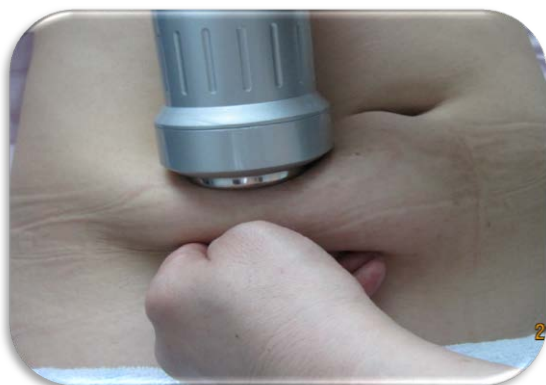


Fig. 6.5 Abdomen



Fig. 6.6 Cintura



Fig. 6.7 Interior muslo



Fig. 6.8 Brazos



Fig. 6.9 Glúteos/ Cadera

5. Cambiar el cabezal para el tratamiento con RF Mono-polar (Ref. Fig. 4.5)
6. Antes del tratamiento con el aplicador A (mono-polar) para el tratamiento corporal, se debe usar la placa de retorno, utilizada para el abdomen o la parte baja de la espalda, para proporcionar una resistencia más baja a fin de facilitar el flujo y completar el circuito eléctrico (Ref. 6.10).

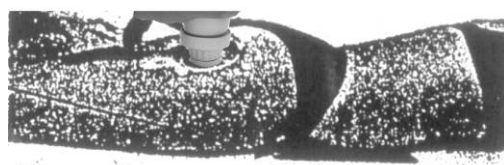
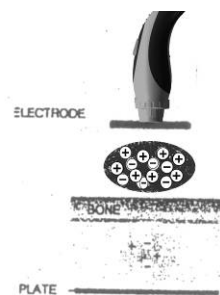


Figure 6,10A





Figure 6.10 B

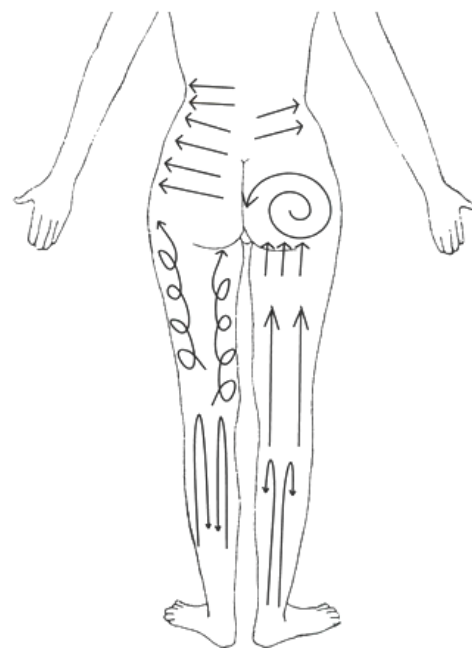


Cuando se utilice la RF bipolar para la cara, se debe realizar la acción suavemente y asegurarse de que el aplicador está tocando la piel durante todo el proceso. Vea la imagen 6.10C.



Fig 6.10C

7. Ponga el cabezal de forma que toque perpendicularmente y firmemente la superficie de la piel y empiece el tratamiento. Asegúrese de no quitar el aplicador de la piel durante todo el proceso. Evite las superposiciones excesivas en las zonas de tratamiento. Evite pasar dos veces por la misma zona. Los movimientos deben ser suaves y rítmicos para evitar incomodidades e irritaciones.
8. Cuando se trabaja en la cara, asegúrese de seguir el tipo de acción "fiber" con movimientos circulares, horizontales o verticales, de arriba abajo hacia el centro de la cara o el cuerpo. Siga la dirección que aparece abajo (Imagen 6.11A~6.11D) y consulte las tablas de sugerencias que mostraremos más adelante.



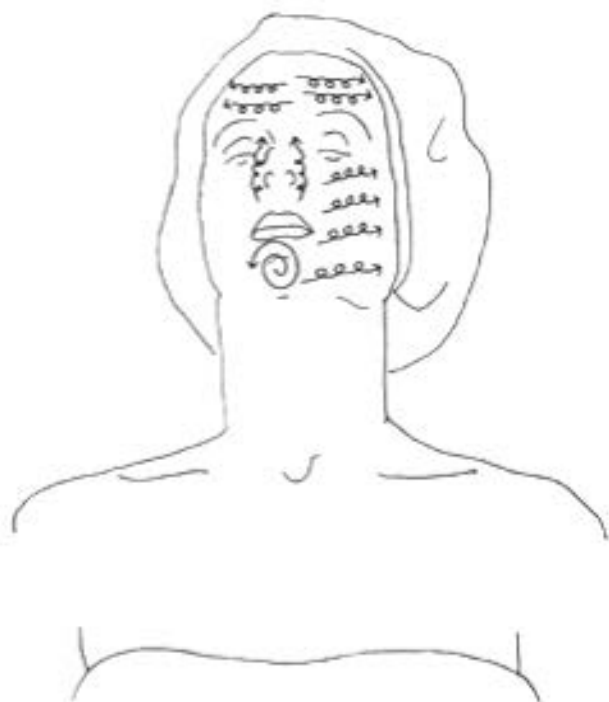


Fig. 6.11 A

Fig. 6.11 B

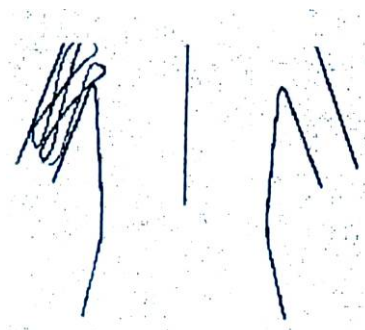
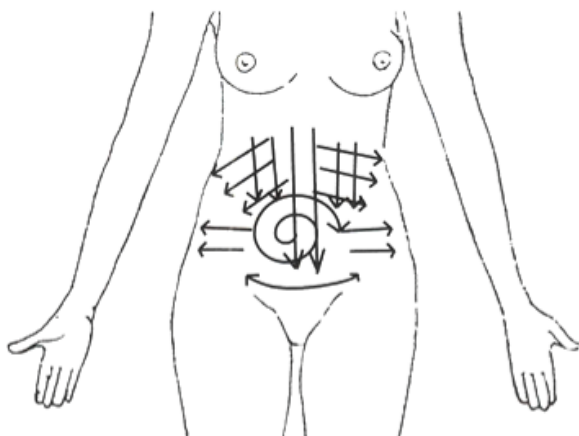


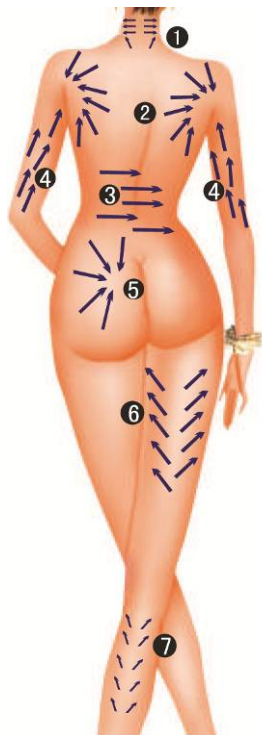
Fig. 6.11 D

9. Tenga cuidado con los efectos secundarios como quemaduras, dolor o eczemas.
10. Para proceder con la siguiente zona de tratamiento, por favor no apague el botón hasta que la sesión haya finalizado.
11. Si desea un tratamiento diferente:
 - A- Coloque la unidad en standby pulsando el botón "standby".
 - B- Ponga el cabezal adecuado.

C- Establezca los parámetros de tratamiento.

12. Siempre que la unidad no se esté utilizando, establezca la RF en Standby pulsando el botón para evitar que la energía de la RF salga accidentalmente y por que daños.

Flujo linfático en la zona posterior del cuerpo.



. 6.12

- ① Desde el cuello hasta el lóbulo de la oreja.
- ② Desde la parte superior de la espalda hacia la axila.
- ③ De la cintura hasta el abdomen.
- ④ Del brazo a la axila.
- ⑤ De la cadera hasta la línea media.
- ⑥ Desde el frontal del muslo hasta la parte de atrás.
- ⑦ Desde la parte posterior de la pierna hasta el nódulo linfático.

Flujo linfático en la zona frontal del cuerpo.

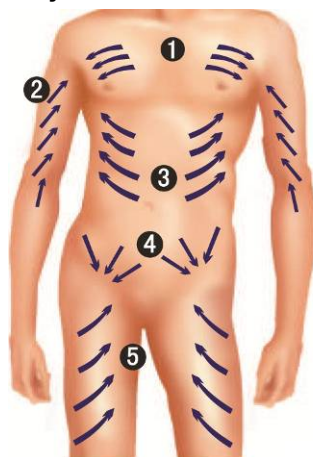


Fig. 6.13

- ① Del pecho hasta la axila.
- ② Del brazo hasta la axila.
- ③ De la zona superior del abdomen hasta la axila.
- ④ De la parte baja del abdomen hasta la ingle.
- ⑤ Del muslo hasta la ingle.

13. Apague la unidad y limpie los cabezales.

6.2.4 Sugerencias para antes, durante y después del tratamiento.

- No coma nada durante dos horas antes y después del tratamiento.

- Beba al menos 1,5- 2 litros de agua tres días antes y después del tratamiento.
- El día antes y después del tratamiento elija una dieta pobre en carbohidratos.
- La duración media de un tratamiento de cavitación es de 40 minutos y no debe durar más de 60 minutos.
- Considere aumentar la energía un 10-20% (tablas de sugerencia más adelante) durante el invierno.
- La duración del tratamiento de Cavitación y Radiofrecuencia dura varios meses. Los clientes deben comprometerse a seguirlo para que el tratamiento sea más eficaz. Tome nota de los parámetros de tratamiento de los esquemas y los intervalos.
- Si el cliente siente demasiado calor en la piel, pulse el botón rojo inmediatamente, la emisión de RF terminará inmediatamente.

6.2.5 Áreas que pueden ser tratadas:

Siempre utilice geles conductores de efecto reductor como conductores de las ondas de cavitación.

RF:

- Facial
- Corporal

CAVITACIÓN:

- Abdomen (Respetando la zona del obliquo y trabajando horizontalmente).
- Cintura (Respetando la zona del obliquo y trabajando horizontalmente).
- Parte interna y externa del muslo.
- Parte interna y externa de la rodilla (no en la zona poplíteica).
- Brazos
- Glúteos/ Caderas

6.2.6 Sensaciones durante el tratamiento.

Se trata de un tratamiento no invasivo a través de los ultrasonidos. Durante el tratamiento el cliente notará un ligero silbido en los oídos. También notará un ligero calor en la zona por donde pase el aplicador, esto es indicativo de una correcta aplicación. Si no notara este efecto es señal de falta de hidratación de la zona. Es normal que durante el tratamiento se produzca un ligero eritema, especialmente durante las primeras sesiones. También es normal que después del tratamiento se produzcan ganas de orinar, aunque esto es solo posible no necesario.

6.2.7 Efectos adversos

Los efectos secundarios, no deben ser confundidos con las contraindicaciones debido a que son mínimos y, en su mayoría, temporales.

- _ Pequeño eritema, que desaparece en unos minutos.
- _ Pequeñas depresiones que generalmente desaparecerán después del drenaje linfático.

6.2.8 Contraindicaciones

Personas que pueden recibir el tratamiento

- _ Presencia de prótesis metálicas
- _ Proceso inflamatorio agudo
- _ Tumores
- _ Lesiones cutáneas
- _ Cerca de órganos grandes y de la médula ósea
- _ Marca pasos
- _ Embarazadas
- _ Epilépticos

Zonas prohibidas de pasar el aplicador:

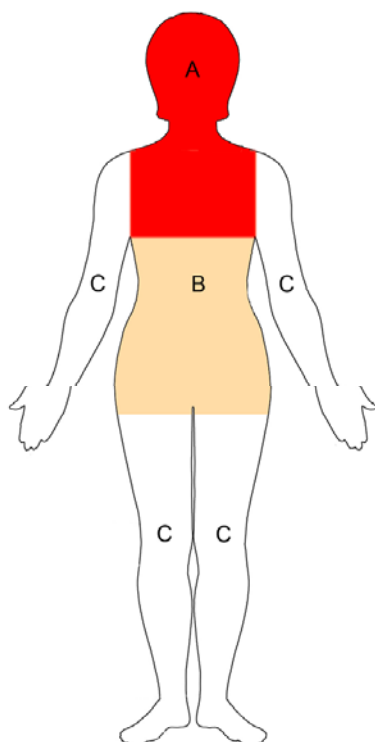
- _ Cortes
- _ Heridas

- _ Venas varicosas
- _ Labios y mucosas
- _ Carótida y cercanías
- _ Zona Mamaria
- _ Cara
- _ Cara anterior del cuello
- _ Zona Cardíaca
- _ Abdomen (control médico y no vertical)

Zona A: Zonas prohibidas; Incluido cabeza, cuello y pecho.

Zona B: Zonas con precaución; Abdomen.

Zona C: zonas Recomendadas; Incluido brazos y piernas.



TRATAMIENTO RF:

Contraindicado en personas que tengan:

1. Problemas cardíacos (la RF puede interferir en el mecanismo)
2. Cualquier metal en la piel cerca de la zona a tratar (por ejemplo, pendientes).
3. Metales en el interior del cuerpo, como una endoprótesis vascular médica.

4. Persona epilécticas o enfermos mentales.
5. Enfermedades de corazón severas, hipertensión o diabetes.
6. Desórdenes musculares.
7. Mujeres embarazadas.
8. Piel sensible y alergias.
9. Heridas en el área de tratamiento.
10. Sobrevaloración de los resultados.
11. Cáncer de piel.
12. Infecciones cutáneas.
13. Enfermedades oculares como glaucoma.
14. Defectos en el sistema immune.
15. Historial de formación de quistes.

6.2.9 Protocolos de Trabajo

6.2.9.1 Sugerencia de tabla para el tratamiento con Vacuum (antes de la Cavitación):

- La intensidad de succión está sujeta a las sensaciones del cliente.
- Nunca haga daño o cause rojeces en la piel o deje marcas.
- Mueva los cabezales suavemente sobre la piel.

Zona	Aplicador	Presión (nivel)	Frecuencia (nivel)	Duración del tratamiento (minutos)	Número de tratamientos necesarios	Intervalos de tratamiento
Abdomen	70mm	3 ~	0	1	Igual que la cavitación	Igual que la cavitación
Cintura	70mm	3 ~	0	1		
Dorsal	70mm	3 ~	0	2		
Glúteos	70mm	3 ~	0	1		
Muslos	70mm	3 ~	0	1		
Brazos	56mm	2 ~	0	1		
Piernas	56mm	2 ~	0	1		

6.2.9.2 Sugerencia de tabla para tratamiento de cavitación:

- Trabajar con movimientos horizontales.

Para adiposidades ligeras-

Zona	Longitud de onda pulsación (ms)	Intervalo Pulso (ms)	Potencia	Tiempo de Tratamiento (minutos)	Número de Tratamientos Necesarios	Intervalo de Tratamiento
Abdomen	3,000	2,000	15 ~ 20	6 ~ 8	4 ~ 6	6 ~ 8 días
Cintura	3,000	2,000	15 ~ 20	2 ~ 4	4 ~ 6	6 ~ 8 días
Interior Muslo	2,000	2,000	10 ~ 15	2 ~ 4	4 ~ 6	6 ~ 8 días
Exterior Muslo	2,000	2,000	10 ~ 15	2 ~ 4	4 ~ 6	6 ~ 8 días
Interior Rodilla	2,000	2,000	15 ~ 20	1 ~ 2	4 ~ 6	6 ~ 8 días
Exterior Rodilla	2,000	2,000	15 ~ 20	1 ~ 2	4 ~ 6	6 ~ 8 días
Brazos	1,000	1,500	10 ~ 15	1 ~ 2	4 ~ 6	6 ~ 8 días
Glúteos	2,000	2,000	10 ~ 15	4 ~ 6	4 ~ 6	6 ~ 8 días

Para adiposidades medias

Zona	Longitud de onda pulsación (ms)	Intervalo Pulso (ms)	Potencia	Tiempo de Tratamiento (minutos)	Número de Tratamientos Necesarios	Intervalo de Tratamiento
Abdomen	3,000	2,000	20 ~ 25	8 ~ 10	6 ~ 8	6 ~ 8 días
Cintura	3,000	2,000	20 ~ 25	4 ~ 6	6 ~ 8	6 ~ 8 días
Interior Muslo	2,000	2,000	15 ~ 20	4 ~ 6	6 ~ 8	6 ~ 8 días
Exterior Muslo	2,000	2,000	15 ~ 20	4 ~ 6	6 ~ 8	6 ~ 8 días
Interior Rodilla	2,000	2,000	20 ~ 25	2 ~ 4	6 ~ 8	6 ~ 8 días
Exterior Rodilla	2,000	2,000	20 ~ 25	2 ~ 4	6 ~ 8	6 ~ 8 días
Brazos	1,000	1,500	15 ~ 20	2 ~ 4	6 ~ 8	6 ~ 8 días
Glúteos	2,000	2,000	15 ~ 20	6 ~ 8	6 ~ 8	6 ~ 8 días

Para adiposidades notables-

Zona	Longitud de onda pulsación (ms)	Intervalo Pulso (ms)	Potencia	Tiempo de Tratamiento (minutos)	Número de Tratamientos Necesarios	Intervalo de Tratamiento
Abdomen	3,000	2,000	25 ~ 30	10 ~ 12	8 ~ 10	6 ~ 8 días
Cintura	3,000	2,000	25 ~ 30	6 ~ 8	8 ~ 10	6 ~ 8 días
Interior Muslo	2,000	2,000	20 ~ 25	6 ~ 8	8 ~ 10	6 ~ 8 días
Exterior Muslo	2,000	2,000	20 ~ 25	6 ~ 8	8 ~ 10	6 ~ 8 días
Interior Rodilla	2,000	2,000	25 ~ 30	4 ~ 6	8 ~ 10	6 ~ 8 días
Exterior Rodilla	2,000	2,000	25 ~ 30	4 ~ 6	8 ~ 10	6 ~ 8 días
Brazos	1,000	1,500	20 ~ 25	4 ~ 6	8 ~ 10	6 ~ 8 días
Glúteos	2,000	2,000	20 ~ 25	8 ~ 10	8 ~ 10	6 ~ 8 días

NOTA:

1. La media de duración de cada sesión de tratamiento es de 40 minutos y no puede durar más de 60 minutos.
2. Debe considerar el incremento de la potencia en un 10%~20% para las tablas de abajo durante el período invernal.

6.2.9.3 Tabla para Tratamientos de RF:

- Aplicador Bipolar

Área	Tamaño Pieza	Tiempo (ms)	Periodo (S)	Potencia	Tiempo de Procesamiento (Minutos)	Número de Tratamientos Necesarios	Intervalo de Tratamiento	Bi-polar
Cara	18mm	1,000	1	5 ~ 10	15	6	7 días	v
	28mm	1,000	1	6 ~ 15	15	6	7 días	
Pómulo	28mm	1,000	1	6 ~ 15	10	6	7 días	v
	37mm	1,000	1	8 ~ 20	10	6	7 días	
Ojo: Contorno/ Ojeras	18mm	1,000	1	4 ~ 8	10	6	7 días	v
Frente	18mm	1,000	1	5 ~ 8	20	6	7 días	v
	28mm	1,000	1	6 ~ 15	20	6	7 días	
Alrededor de la Boca	18mm	1,000	1	5 ~ 10	10	6	7 días	v
Cuello	28mm	1,000	1	8 ~ 15	20	6	7 días	v

- Aplicador Monopolar

RF Mono sólo	Área	Tamaño Pieza	Tiempo (Minutos)	Potencia	Tiempo Procesamiento (Minutos)	Tratamientos Necesarios	Intervalo de Tratamiento
v	Brazo	37mm	20+20	5 ~ 20	40	10	5-10 días
v	Espalda	37mm	20+20	10 ~ 25	40	10	5-10 días
v	Pierna	37mm	20+20	10 ~ 30	40	10	5-10 días
v	Abdomen	37mm	20+20	15 ~ 35	40	10	5-10 días
v	Cintura	37mm	20+20	10 ~ 20	40	10	5-10 días
v	Glúteos	37mm	20+20	15 ~ 35	40	10	5-10 días
Después Tratamiento Cavitación/ RF- mono	Área	Tamaño Pieza	Tiempo (Minutos)	Potencia	Tiempo de Procesamiento (Minutos)	Número de Tratamientos Necesarios	Intervalo de Tratamiento
v	Brazo	37mm	20	5 ~ 20	40	10	5-10 días
v	Espalda	37mm	20	10 ~ 25	40	10	5-10 días
v	Pierna	37mm	20	10 ~ 30	40	10	5-10 días
v	Abdomen	37mm	20	15 ~ 35	40	10	5-10 días
v	Cintura	37mm	20	10 ~ 20	40	10	5-10 días
v	Glúteos	37mm	20	15 ~ 35	40	10	5-10 días

NOTA:

1. Como consejo, recomendamos que para el primer tratamiento la potencia debe establecerse inicialmente al menos 2 niveles por debajo del recomendado.
2. Observe si hubiese efectos secundarios durante los 10 primeros minutos como eczemas y rojece. Es muy importante para su evaluación para incrementar o disminuir la potencia de la RF.

Capítulo 7 Mantenimiento

Este capítulo trata sobre el uso y mantenimiento de la unidad RF Beauty System incluida la limpieza del equipo, cambio del aplicador llenado de agua, también describe posibles errores y soluciones.

El cliente puede realizar el mantenimiento con las medidas enumeradas en este capítulo. Mantenimiento interno y otros trabajos solo puede realizarlos el personal autorizado para ello.



PELIGRO

Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento, asegúrese de que el equipo está apagado y desenchufado. No apagar el equipo puede causar daño a la unidad así como un shock eléctrico a la persona que lo manipula. Nunca retire la tapa del equipo y manipule en su interior. Solo el personal autorizado puede realizar este trabajo. Además de que es motivo de cancelación de la garantía.

7.1 Limpieza de la Unidad

La parte externa de la unidad se debe de limpiar con un paño suave como mínimo una vez a la semana. Puede utilizar un jabón neutro no agresivo, pero tenga cuidado de no verter agua en el interior del equipo.

7.2 Limpieza del Aplicador

La zona de contacto del aplicador debe encontrarse siempre limpia. Utilice para ello un paño suave. Utilice algodones impregnados en alcohol para esterilizar la zona de contacto con la piel.

7.3 LLenado de Agua

Observe el nivel del agua a través de la ventana del nivel trasero. Este debe de encontrarse en el medio aproximadamente. Utilice solo agua destilada y atienda a las instrucciones de “Sección 4.3 Instalación”.

7.4 Posibles errores y soluciones

Esta sección enumera algunos posibles errores y como solucionarlos.

Error de funcionamiento	Solución
No se enciende	Compruebe el cable de red
	Compruebe el conector trasero/fusible
	Compruebe si ha girado la llave
	Desbloquee el interruptor de paro de emergencia girándolo en la dirección indicada.
	Notifíquelo al distribuidor
Cuando presiona la pantalla el sistema no reacciona.	Regule de Nuevo la pantalla (Ver punto 6.5) Por favor contacte con el distribuidor.
El sistema falla y no se inicia	No hay suficiente energía compruebe por favor la fuente de suministro de energía. Por favor contacte con el distribuidor.
Mal funcionamiento del aplicador de RF	No haber pulsado "READY" la pantalla de LCD Ajuste el extremo firmemente según la (figura 4.7) El aplicador posiblemente este dañado, por favor contacte con su distribuidor.
IC CARD OUT	Por favor que la tarjeta IC Card se encuentra bien insertada.
IC CARD ONLINE! Pero no trabaja	El total de pulsos ha sido consumido y la tarjeta marca cero, por favor contacte con su distribuidor.
El cabezal de tratamiento pierde agua	O-Ring para obturar la salida de agua esta estropeado, sustitúyalo, colocando uno nuevo. El aplicador debe estar dañado, por favor contacte con su distribuidor y sustitúyalo.

El aplicador de tratamiento se calienta	El sistema está diseñado para trabajar durante 6 horas de forma continuada en condiciones óptimas de temperatura y humedad. Ponga siempre el sistema en standby cuando no esté realizando el tratamiento El sistema se pudo haber dejado encendido durante un largo periodo. Apague el equipo y espere una media hora para reiniciarlo. Contacte con su distribuidor.
---	---

7.5 Mantenimiento del Operador

Solo el personal autorizado puede realizar el mantenimiento del equipo. Solo las personas formadas por Apolo ó su distribuidor autorizado pueden realizar las tareas de mantenimiento del equipo. Pasos a realizar:

Mantenimiento rutinario

Trabajo a Realizar	Intervalo
Chequear y limpiar la parte externa del equipo	Diario, y después de su uso
Chequear, limpiar y desinfectar los accesorios	Diario
Chequear el cableado	Semanal
Chequear el aplicador	Diario
Chequear las conexiones al equipo	Diario
Chequear la pieza de mano del cliente	diario

7.7 Reciclaje del Equipo

Pasos a seguir para reciclar los accesorios:

Seguir los pasos recomendados por las instituciones locales para estos accesorios.

Reduzca al mínimo el impacto ambiental de los accesorios utilizados y los riesgos de una desatención de la normativa local.

Pasos a seguir cuando el equipo llega al final de su uso:

Al final de la vida del equipo contacte con su proveedor o fabricante, para que el siga los pasos marcados por la legislación local vigente.

Capítulo 8 Ficha Técnica

Este capítulo trata sobre las especificaciones técnicas del equipo RF y la clasificación de los sistemas.

Ficha Técnica

Parámetros	Dato
◆ Datos de la conexión Eléctrica	
Voltaje de la línea:	100VAC o 115VAC o 230VAC
Frecuencia de la línea:	50/60Hz
Max. poder de consumo:	500W
◆ Clasificación de Sistemas	
Tipo de protección eléctrica:	Equipamiento clase 1
Grado de protección contra choque eléctrico:	Equipamiento Tipo BF
Grado de protección contra la infusión de agua :	Equipamiento Ordinario
◆ Clima (Condiciones de Trabajo)	
Temperatura Ambiente	+15°C to +30°C
Humedad Relativa	30% to 80%
Presión Atmosférica	86.0 kpa to 106.0kpa
◆ Clima (durante el transporte y almacenaje)	

Temperatura Ambiente	+5°C to +55°C
Humedad Relativa	30% to 80%
Presión Atmosférica	86.0 kpa to 106.0kpa
◆ Dimensiones y Pesos	
Altura	1280mm
Anchura	400mm
Profundidad	450mm
Peso	approx. 50Kg
◆ Terapia RF (Bi-polar)	
RF energía de salida	200Watt (10Mhz);
RF Frecuencia	1Mhz ;
RF Duración (tiempo de repetición)	1 ~ 5 segundos (1Mhz);
RF Periodo	50 ~ 2500ms (1 ~ 5 segundos)
Tipo de pulso	Pulsado o Continuo
Pantalla operativa	8.4" Táctil a Color de LCD
◆ Aplicador (Bi-Polar)	
Medida para Corporal	φ28 /37mm
Medida para Facial o zonas específicas	φ18mm
◆ Sistemas de Enfriamiento	
Sistema de Refrigeración en el Equipo	Circuito de refrigerado de agua, y circuito de ventilación de aire
Temperatura máxima en Aplicador	-4°C ~ +10°C

* El distribuidor se reserva el derecho de posibles nuevas modificaciones, advirtiendo por escrito con anterioridad.

Anotaciones:

- 1 Cualquier manual es mejorable, por favor comunícanos tus sugerencias contactando con la compañía.
3. El diagrama eléctrico y listado de componentes se pueden suministrar bajo petición escrita.

© 2014 CEIVAN ESTHETIC SPAIN S.L.

Se reservan todos los derechos, tanto para la reproducción parcial ó total del mismo, a toda persona no autorizada por la empresa.
También se reserva el modo de utilización y diseño del mismo, para ningún evento.

SP Representante

CEIVAN ESTHETIC SPAIN S.L.

C/ GERMANELLS 25

46138 RAFELBUNYOL (VALENCIA)